Cálculo em Pediatria

Olá!

Bom...hoje o conteúdo não é muito diferente.
Cálculos..... sim. Já postei muito sobre o tema, né?
Mas há uma diferença de suma importância em um setor....
a Pediatria.

Para quem não sabe, os cálculos neste setor são diferentes. Mas, onde exatamente?

O que vai diferenciar é, que vamos calcular apenas qual seria a **dose proporcional** ao **peso** ou a **idade** (em meses ou anos) da criança ok?
Estou colocando aqui o ponto de vista de Médico até onde sei (estou sendo sincera), pois a Enfermagem não presenciei Enfermeiros realizando este cálculo, apenas administram a dose supostamente já calculada pelo médico e/ou laboratório, no caso de comprimidos, ou no caso de administrar medicamentos intravenosos em associação de soro (diluente).
Como é o médico quem faz o cálculo, **da dose prescrita**, mas no geral é a Enfermagem quem administra, o que por uma eventualidade poderá ter que fazer o cálculo **também,** e por Lei não existe essa de "aahh eu não sabia", ou seja, **eximir-se de culpa por não estar ciente de sua atribuição como profissional da área**. Se a pessoa é graduada ela DEVE SABER o cálculo e os riscos de administrar a dose e o medicamento errado, está na grade curricular....se não quis aprender é imprudência mesmo....ou em outros casos irresponsabilidade da Instituição em que estudou, não ensinar.

Enfim, no final, leva a culpa quem administra a medicação e não necessariamente quem a prescreve.
O que vai se manter?
* Cálculo de macrogotas seria igual, mas na Pediatria usamos mais as microgotas, o qual o cálculo é igual também ok? Referente claro à dose pediátrica.
* Cálculo de horas por minuto também será mantido.
* OBS: vou usar o ponto " **.** **"** como sinal de multiplicação, ok? Pq se eu usar o X em algumas operações de regra de 3 pode confundir com o X (como variável).

TEMOS 3 FÓRMULAS

REGRA DE CLARK - para crianças (até 12 + -)

$$\text{Dose infantil} = \frac{\text{peso da criança}}{70} \cdot \text{dose adulto}$$

Exemplo Regra de Clark
1) Um fármaco é prescrito para uma criança de 14kg e a dose para adulto corresponde a 100mg. Qual a dose a ser administrada para a criança?

$$\frac{14}{70} \cdot 100\text{mg}$$

0,2 . 100 = 20mg devem ser adm.

REGRA DE FRIED - para Lactentes com idade inferior a 2 anos

$$\text{Dose infantil} = \frac{\text{idade em meses}}{150} \cdot \text{dose adulto}$$

Exemplo Regra de Fried
1) Qual a dose de um fármaco para um lactente de 6 meses, sendo que a dose para adulto é de 50mg?

$\frac{6}{150} \cdot 50mg$

0,04 . 50 = 2mg devem ser adm.

REGRA DE YOUNG - para crianças de 2 a 12 anos e quando temos apenas a idade como referência.

Dose infantil = $\frac{\text{idade da criança}}{\text{idade criança + 12}} \cdot$ dose média para adulto

Exemplo Regra de Young
1) Qual a dose a ser administrada de Fenobarbital para uma criança de 3 anos, sendo que a dose para adulto corresponde a 30mg?

$\frac{3}{3+12} \cdot 30 = \frac{3}{15} . 30$

0,2 . 30 = 6mg devem ser adm.

Bom pessoal ....é isso. Espero que seja útil.
Como costumo dizer... pra mim também é ótimo porque de onde eu estiver eu acesso.
Até mais ♫♫♫